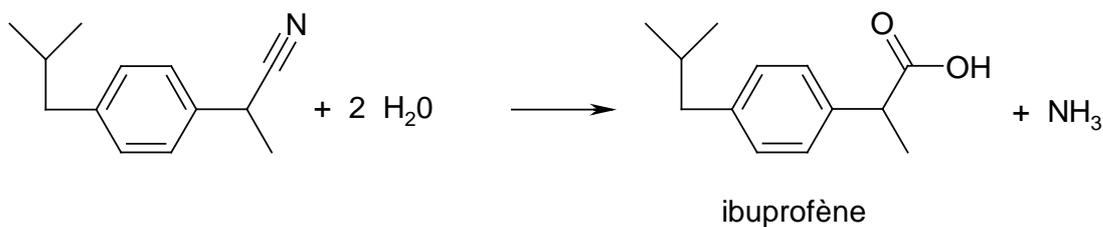
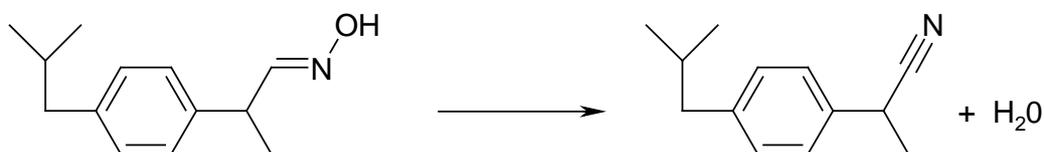
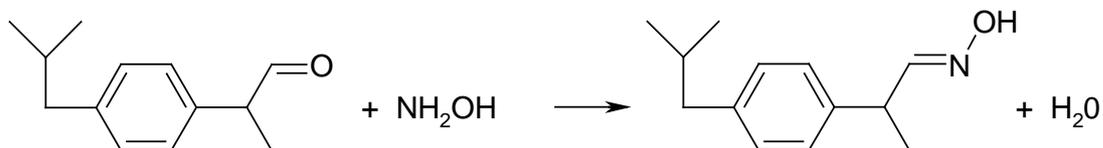
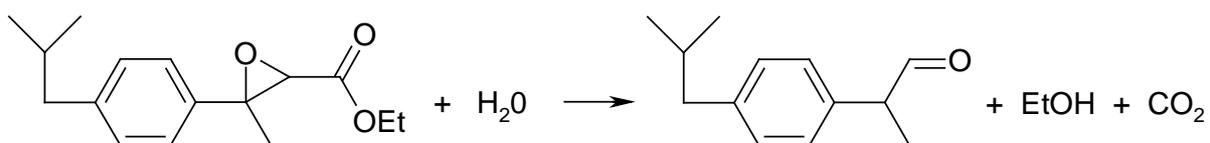
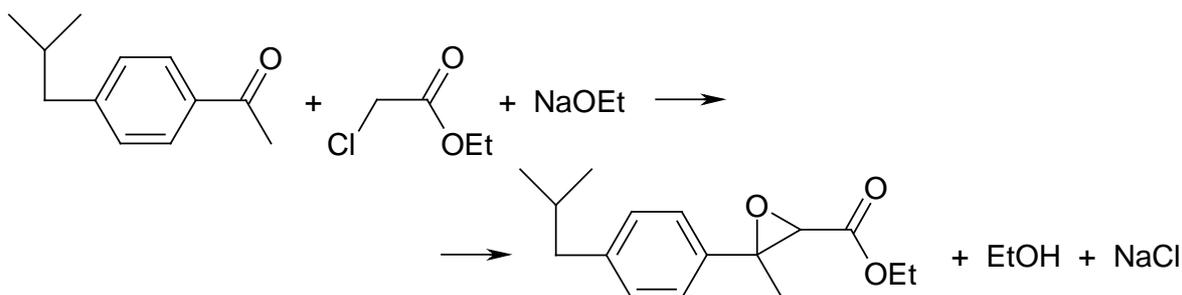
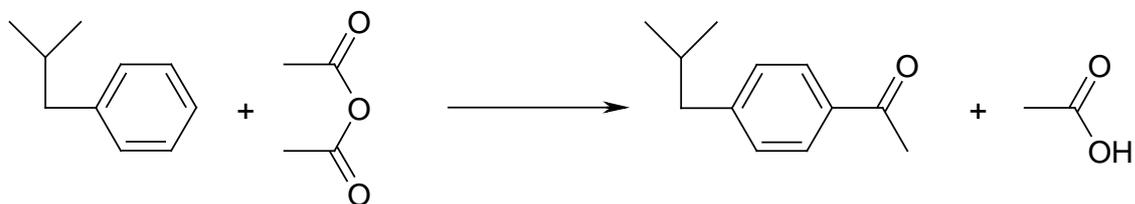


## Synthèse de l'ibuprofène : procédé BOOTS

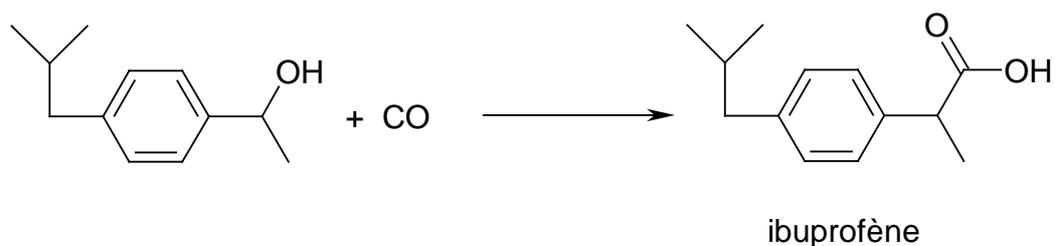
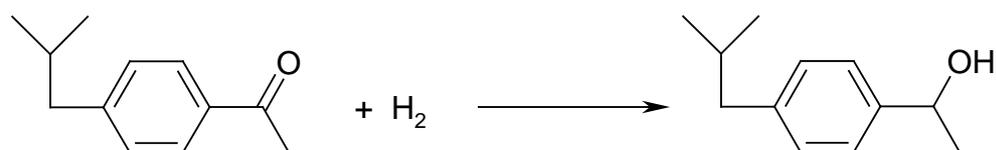
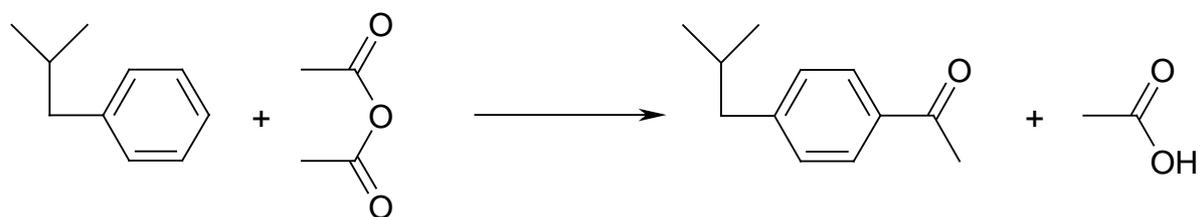
Questions à la fin !!

Les 6 étapes :



## Synthèse de l'ibuprofène : procédé BHC

Les 3 étapes :



Calculer l'utilisation atomique et le facteur E pour le procédé BOOTS et pour le procédé BHC .

Et pour réviser la chimie organique :

Pour le procédé BOOTS :

- étape 1 : identifier la réaction mise en jeu , préciser les conditions opératoires qui ne sont pas indiquées et donner son mécanisme .
- étape 2 : proposer un mécanisme
- étape 3 : il y a en fait 2 étapes .  
à la manière d'un  $\beta$  cétoacide ou d'un  $\beta$  diacide , un  $\alpha\beta$  époxyacide peut subir une décarboxylation .  
identifier alors les 2 étapes et proposer un mécanisme .
- étape 4 :  $\text{NH}_2\text{OH}$  ( son nom ?? ) est commercialisé sous forme de chlorhydrate .  
proposer un protocole expérimental et proposer alors un mécanisme .
- étape 6 : préciser les conditions opératoires et proposer un mécanisme .